

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 27.09.2023 11:44:19
Уникальный программный ключ:
c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

08.03.01 «Строительство»

Бакалавриат

Профиль «Городское строительство и хозяйство»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Введение в физику

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)	2/72
Цель изучения дисциплины	Изучение основных физических явлений и идей; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями современной и классической физики, а также методами физического исследования; формирование научного мировоззрения и современного физического мышления; овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики; ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента; формирование навыков физического моделирования прикладных задач будущей специальности;
Содержание дисциплины	Обработка результатов измерения физических величин. Единицы измерения и размерности физических величин. Механическое движение и способы его описания. Классическая и релятивистская механика. Статистическая физика и термодинамика. Поле - как форма существования материи. Гравитационное, электрическое и магнитное поля. Электромагнитное поле. Волновая и корпускулярная теория света. Квантовая физика. Элементы атомной физики и квантовая механика. Физика атомного ядра. Основы физического эксперимента
Формируемые компетенции	УК-5
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-5.1 Анализирует особенности межкультурного взаимодействия(преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этнических, религиозных и ценностных систем. УК-5.2 Использует различные формы и типы коммуникаций в мире культурного многообразия и демонстрирует возможности взаимопонимания между обучающимися- представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм УК-5.3 Демонстрирует практические навыки анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; применяет различные способы анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.
Дисциплины, участвующие в	Введение в механику; Инженерная подготовка территорий;

формировании компетенции	Берегозащитные сооружения и пляжи; Гидротехнические сооружения на реках.
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением элементов следующих видов образовательных технологий: лекции; практические занятия, самостоятельная работа студентов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет